

体外診断用医薬品

877449 日本標準商品分類番号

ご使用の前に本添付文書をよく読んでください

※※2010年9月改訂(第3版)

※2009年12月改訂(第2版)

自己認証番号

23A2X00055000002

C反応性蛋白キット

バナリストエース hsCRP

■全般的な注意■

- ・本製品(以下、測定用チップ)は体外診断用医薬品であり、それ以 外の目的には使用しないでください。
- ・測定結果に基づく臨床診断は、臨床症状や他の検査結果などと併 せて、担当医師が総合的に判断してください。
- ・測定用チップの測定は、専用測定装置(バナリストエース)で行っ てください。他の測定装置では測定はできません。
- ・測定用チップの使用は、本添付文書、専用測定装置の添付文書及 び取扱説明書の記載内容に従ってください。記載内容以外の使用 につきましては、性能や測定結果を保証できません。

■形状・構造等(キットの構成)■

1.形状・構造

【測定用チップ】 【専用キャピラリー】 測光部 専用キャピラリー 装着部 試料採取ライン Banalyst Ace hsCRP Lot No.: 0000AA000A Exp. : 20XX/XX 製造販売元:(株)三和化学研究所 製造元:ローム株) 専用キャピラリー 差込口 セット方向

- ・測定用チップ(50mm×40mm×4.5mm、縦×横×厚さ)
- 専用キャピラリー(33mm×1.8mm、長さ×外径)

2.キット構成

名称	反応系に関与する成分	数量
測定用チップ	抗ヒトC反応性蛋白マウスモノクローナル抗体感作ラテックス	10枚
専用キャピラリー(付属品)	_	10本

■使用目的■

血液中の C 反応性蛋白の測定(低濃度用)

■測 定 原 理■

1. 測定原理

ラテックス凝集免疫比濁法

2. 測定用チップ内での反応の流れー概要ー

試料と試薬の反応は、測定用チップ内で完結します。測定用 チップ内での反応の流れの概略を以下に示します。

- ※※①全血は測定用チップ内で遠心分離され、一定量の血漿成分が 測定用チップ内を移動します。
 - ②血漿成分に含まれるC反応性蛋白(以下、CRP)は、測定用チッ プ内に充填された抗ヒトCRPマウスモノクローナル抗体感作

ラテックスと反応して、CRP濃度に応じてラテックス凝集塊 を形成します。

- ③ラテックス凝集塊は測定用チップ内を移動し、測光部に到達 します。
- ④測光部(波長:635nm)で測定を行い、CRP濃度を表示します。

血清、血漿試料も同様に測定が可能です。

3. その他

当該製品は、血液中CRP濃度0.01~4.00mg/dLを測定範囲とす る低濃度域測定専用の体外診断用医薬品です。

■操作上の注意■

1.測定試料の性質、検体採取方法

- ・測定試料は全血、血清、血漿を使用してください。
- ・測定試料は毛細管血、静脈血共に使用できます。
- ・測定に必要な試料の最低量は9.5 μLです。
- ・試料の採取は、試料採取ラインを上回るまで行ってください。 なお、試料採取は何れの端より行っても問題ありません。
- ・専用キャピラリーに吸引した試料は直ちに測定してください。
- ・全血を試料とする場合、ヘマトクリット値が65%を超えると 測定値に影響を与える場合があります。

- ・乳びは 1590FTU(ホルマジン濁度)まで、ヘモグロビン濃度は 494mg/dLまで、遊離ビリルビン濃度は 19.1mg/dLまで、抱合 ビリルビン濃度は 21.6mg/dL まで、リウマチ因子は 55IU/mL まで、アスコルビン酸濃度は 100mg/dL まで測定値に影響を 与えません。
- ・通常使用量の抗凝固剤(ヘパリン、EDTA、クエン酸)、解糖阻 止剤(NaF)は測定値に影響を与えません。

3. その他

· CRP濃度 95mg/dL までプロゾーンの影響を受けません。

■用法・用量(操作方法)

- 1.冷蔵庫からアルミ袋で包装された測定用チップを取り出し、10 分程度放置し、室温に戻してください。なお、測定用チップは 使用直前にアルミ袋から取り出してください。
- 2.付属の専用キャピラリーの先端を試料に接触させ、試料採取ラ インを上回るまで試料を吸引してください。
- 3.試料を吸引した専用キャピラリーを測定用チップに直ちにセッ トしてください。
- 4.専用キャピラリーをセットした測定用チップを専用測定装置の 所定の場所に速やかにセットしてください。
- 5.専用測定装置の「START」ボタンを押すことで測定が開始されま す。
- 6.測定終了後、専用測定装置の表示部分に測定結果が表示されま
- 7.使用済みの測定用チップは、取り出し、法令に従って、医療廃 棄物として廃棄してください。
- [注]・操作方法の詳細については、専用測定装置の添付文書及び取 り扱い説明書をご覧下さい。

■測定結果の判定法■

1. 参考基準値 1)

0.3mg/dL 未満

2. その他

- ・測定値は、測定限界(0.01mg/dL)を下回る場合は「Low」、測 定上限を上回る場合は「High」と表示されます。
- ・試料採取量が足りない場合(試料採取ラインまで試料採取を 行わなかった場合)、測定が中止されると共にエラーコード 「E805」が表示されます。

■臨床的意義■2),3),4),5)

C 反応性蛋白(CRP)は 1930年に肺炎球菌の C 多糖体と沈降反応 を示す物質として見いだされました。その後の研究により、 CRP は正常な血液中には微量に存在しますが、炎症時、IL-6 や TNF αなどの誘導により主として肝臓で作られ、血液中濃度が 上昇することが解明され、急性反応性蛋白に分類されました。 CRP 検査値(血液中濃度)は炎症の有無、程度を判断する指標と されています。また、炎症マーカーとしては、赤血球沈降速度 (血沈)もありますが、CRP は血沈よりも反応が早く、消失も遅 いため、急性炎症の場合、炎症の強さと長さを判断する最も鋭敏 な指標とされています。このため、細菌感染症から敗血症などの 重度感染症、関節リウマチなど種々のリウマチ性疾患、自己免疫 疾患の炎症状態、心筋梗塞などの組織崩壊を把握する検査として 利用されています。また、新生児の CRP 値は在胎週数が短いほど 低値を示すことが報告されており、新生児医療において重要な感 染症の早期発見、治療効果判定のモニタリングに有用な指標とし て"低濃度域 CRP 測定"を取り入れる必要性が提言されています。

■性 能

1.性能

(1) 感度

- 1) 生理食塩水を測定した場合、測定結果は「Low」と表示され ます。
- 2)0.02mg/dL の管理検体を測定した場合、測定結果は 0.01 ~ 0.03mg/dL と表示されます。

(2)正確性

特定濃度の管理検体を測定した場合、測定結果は既知濃度の ※※,※製造後12ヶ月 土 20%以内です。

(3)同時再現性

特定濃度の管理検体を7回同時に測定した場合、変動係数は 10%以内です。

(4) 測定範囲

0.01~4.00mg/dL

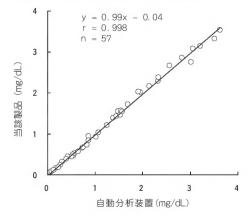
2.校正用の基準物質(標準物質)

Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM) ERM-DA 47

■相関性試験成績■

本品と既存製品との相関性を検討したところ、良好な相関性が得 られました。

汎用自動分析装置(中検法)との相関性



■使用上又は取扱い上の注意■

- 1.試料からの感染防止のため、測定に際しては保護手袋を着用す るなど十分注意してください。
- 2.冷蔵庫から取り出したアルミ袋で包装された測定用チップは室 温に戻してから使用してください。なお、測定用チップは使用 直前にアルミ袋から取り出してください。
- 3.保管の際は、必ず包装箱の上面を上にして保管してください。 包装箱の上下を逆にしたり、上面を横にしたりしないでくださ (10
- 4.貯蔵方法に従って保管し、使用期限が過ぎた測定用チップは使 用しないでください。
- 5.測定用チップは凍結しないで下さい。凍結した測定用チップは 使用しないでください。
- 6.測定用チップを持つ際は、測光部に触れないように注意してく ださい。
- 7.測定用チップは落としたり、振ったり等強い衝撃を与えないよ う取り扱いに十分注意してください。また、そのような測定用 チップは使用しないでください。
- 8.専用キャピラリーに吸引した試料が必ず試料採取ラインを上 回っていることを確認してください。試料採取ライン以下では 正しく測定できません。
- 9.測定用チップを取り扱う際、2次元コードは汚さないように注 意してください。
- 10.2次元コード読み取りエラーの場合は、専用測定装置の取扱説 明書に従い、対応してください。
- 11.試料を吸引させた専用キャピラリーは直ちに測定用チップに装 着し、速やかに測定を開始してください。
- 12.測定中にエラー等が発生した場合、再検査により確認してくだ さい。
- 13.使用済みの測定用チップは、廃棄物に関する法令に従って処理 してください。

■貯蔵方法及び有効期間■

1.貯蔵方法

冷蔵保存(2~8℃)

2.有効期間

- 3.使用期限(Exp.)

外箱に記載してあります。

■包 装 単 位■

10回用

■主要文献及び問い合わせ先■

1. 主要文献

- 1) 大谷秀樹, 〆谷直人: 日本臨床, vol. 57(増刊号), 1999
- 2) Tillet, W. S. & Francis, T. Jr. : J. Exp. Med., vol. 52, 561, 1930
- 3) 山崎勉 他:日本小児科学会雑誌, vol. 90, 2267, 1986
- 4) 河野義彦 他: 衛生検査, vol. 38, 1446, 1989
- 5) 佐々木毅:臨床検査, vol. 46, 967, 2002

2. 問い合わせ先

株式会社三和化学研究所

コンタクトセンター

〒 461-8631 名古屋市東区東外堀町35番地

TEL 052-951-8130, FAX 052-950-1305

■製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等■

製造販売元:株式会社三和化学研究所 〒 461-8631 名古屋市東区東外堀町35番地

造 元:ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21番地